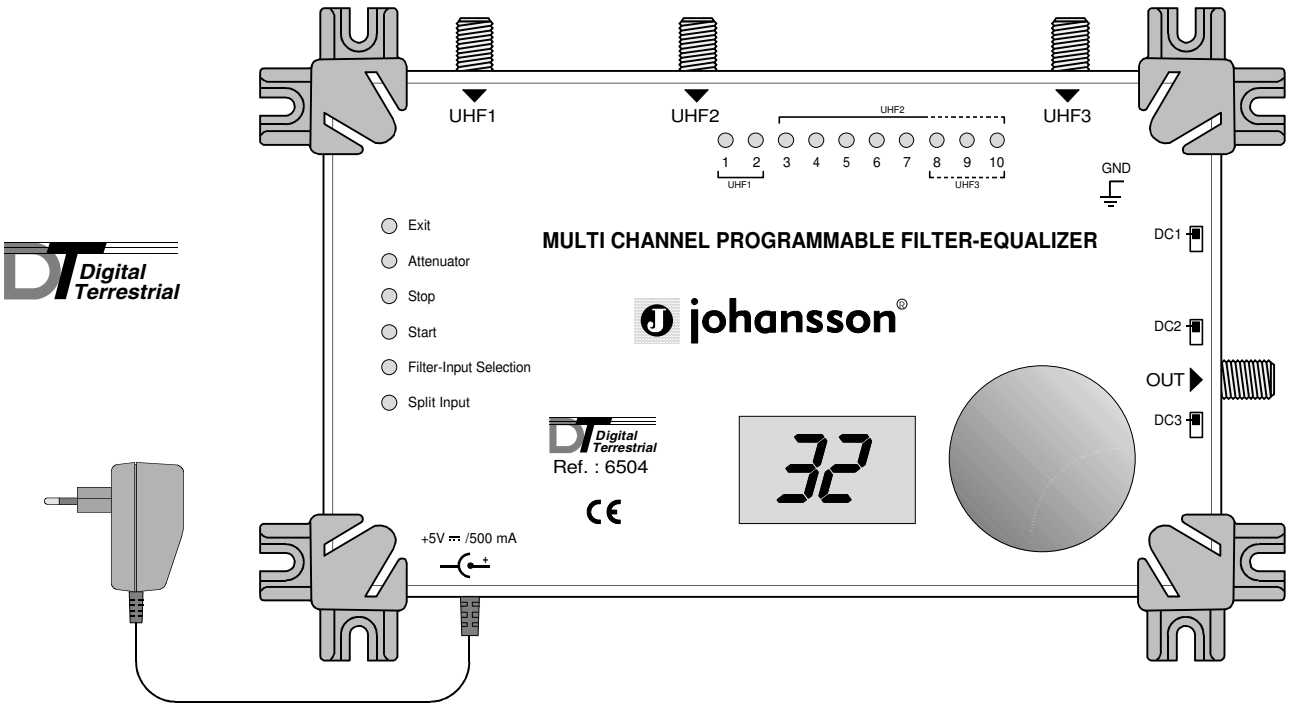
johansson®

Réf. : 6504

Filtre - Egaliseur Programmable

Mode d'emploi



SPECIFICATIONS

- Développé pour la réception des canaux numériques et analogiques .
- 3 entrées / 1 sortie.
- Filtrage et égalisation de 10 filtres provenant de 3 entrées UHF paramétrables.
- Chaque filtre peut être programmé sur une largeur de bande de 1 à 7 canaux.
- Programmation facile par un bouton poussoir rotatif avec affichage sur 2 digits et LED sur chaque filtre.
- Egalisation précise des signaux par atténuateur au pas de 1 dB.
- Amplificateur d'entrée 20 dB commutable pour atténuer les signaux forts.
- Passage cc commutable sur chaque entrée.

CONSIGNES DE SECURITE

Lire attentivement ces instructions avant le branchement au réseau électrique.

La plaque signalétique sur l'alimentation indique la tension de fonctionnement.

Afin d'éviter tout risque de court-circuit ou de choc électrique:
Ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
Installer le produit dans un lieu sec, sans infiltration ni condensation d'eau.
Ne pas l'exposer à des égouttements ou à des éclaboussures d'eau.
Aucun objet rempli de liquide tel qu'un vase ... ne doit être posé sur l'appareil.
Si un liquide tombe accidentellement dans le boîtier, débrancher le cordon secteur.
S'adresser à un technicien qualifié avant sa remise en service.

Afin d'éviter tout risque de surchauffe:
Installer le produit dans un endroit bien ventilé et laisser une distance minimale de 15 cm autour de l'appareil pour une aération suffisante.
Ne mettre aucun objet sur le produit tel que journal, rideau, nappe ... qui puisse couvrir ou boucher les ouvertures d'aération.
Ne pas exposer le produit à une source de chaleur (soleil, chauffage,...).
Ne pas placer sur l'appareil des sources de flammes nues telles que des bougies allumées.
L'appareil ne doit pas être installé en milieu poussiéreux.

Ne brancher la prise de courant qu'après avoir réalisé le raccordement de tous les câbles.

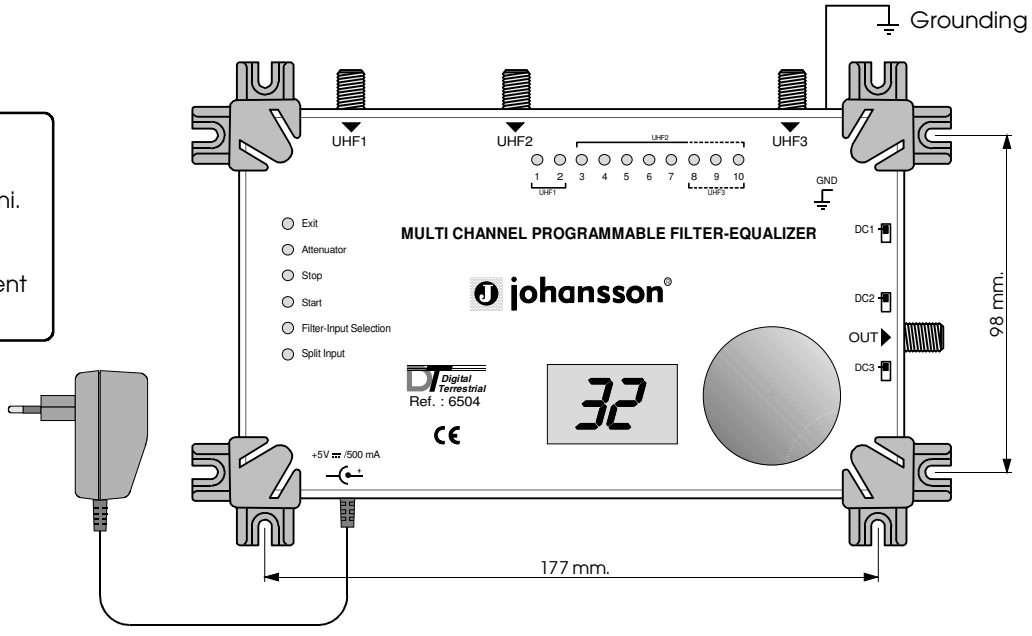
Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne pas ouvrir le transformateur d'alimentation.

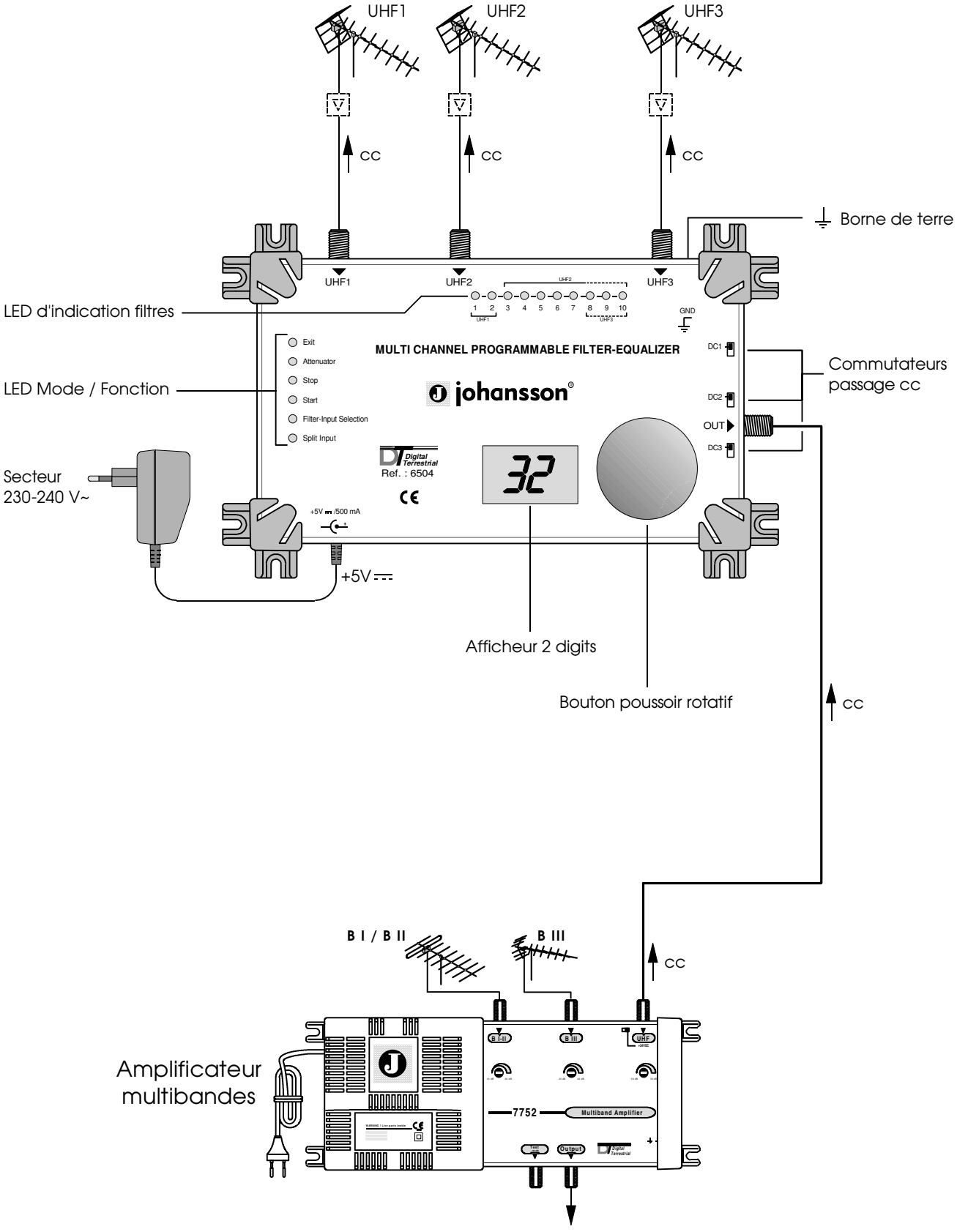
Entretien :
Utiliser uniquement un chiffon doux et sec pour nettoyer le boîtier.
Ne pas utiliser de solvant.

Réparation :
Toute intervention ou réparation doit être effectuée par un personnel qualifié.

MONTAGE

Attention !
Utiliser uniquement l'adaptateur secteur fourni. Une tension différente, une mauvaise polarité détruisent irrémédiablement le filtre-égaliseur.




UHF1
UHF2
UHF3
cc
cc
cc
Borne de terre
LED d'indication filtres
LED Mode / Fonction
Secteur
230-240 V~
Commutateurs
passage cc
Afficheur 2 digits
Bouton poussoir rotatif
cc
MULTI CHANNEL PROGRAMMABLE FILTER-EQUALIZER
johansson
Exit
Attenuator
Stop
Start
Filter-Input Selection
Split Input
Digital Terrestrial
Ref. : 6504
+5V /500 mA
+5V
GND
DC1
DC2
DC3
OUT
B I / B II
B III
cc
Amplificateur
multibandes
7752
Multiband Amplifier
Output

FONCTIONNEMENT

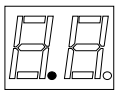
Tous les paramètres sont réglés par bouton poussoir rotatif.
Chaque fonction et paramètre sont indiqués sur un afficheur à 2 digits et par différentes LED.

Programmation

Accéder au mode programmation

- Faire tous les branchements nécessaires et relier le filtre-égaliseur au secteur.

La version du software est affichée

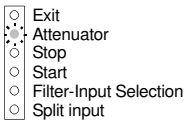


suivie d'un point.

- Appuyer sur le bouton rotatif pendant plus de 3 secondes pour accéder au mode programmation.

3sec.

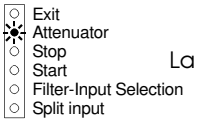
- Tourner le bouton pour sélectionner le mode désiré.



Le mode est indiqué par une LED verte.

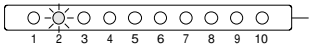
☼ = LED verte
✹ = LED rouge

- Pousser sur le bouton rotatif pour accéder au mode sélectionné.



La LED est à présent ROUGE

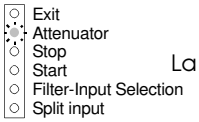
- Dans ce mode, tourner le bouton pour sélectionner le paramètre (entrée, filtre, canaux, niveau, ...)



LED filtres

Afficheur

- Appuyer sur le bouton pour confirmer la valeur du paramètre.

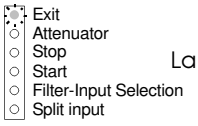


La LED retourne à la couleur VERTE

Répéter cette section pour fixer tous les paramètres

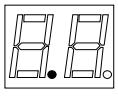
Sortir du mode programmation

- Tourner le bouton pour sélectionner le mode ***Exit.***



La LED est VERTE

- Appuyer sur le bouton pour confirmer.



Un point est affiché

Remarque :

Le filtre-égaliseur revient en mode "veille" et affichera un point si le bouton poussoir rotatif n'a pas été actionné dans l'intervalle de 1 minute.

Configurer les filtres par entrée UHF

- Le filtre-égaliseur possède 3 entrées UHF pour 10 filtres.

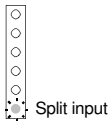
Il y a 3 configurations possibles :

Entrée	UHF1	UHF2	UHF3
Nombre de filtre(s)	2	8	0
	2	7	1
	2	5	3

Les filtres UHF1 sont indiqués par les LED JAUNES n° 1 et 2.
Les filtres UHF2 sont indiqués par les LED ROUGES n° 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10.
Les filtres UHF3 sont indiqués par les LED VERTES n° 8, 9 et 10.

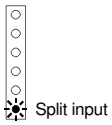
Pour configurer le nombre de filtre(s) par entrée :

- Tourner le bouton pour sélectionner le mode ***Split Input.***



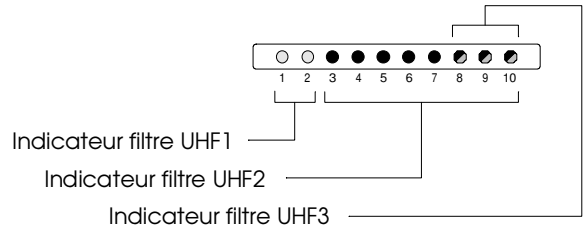
La LED est VERTE

- Appuyer sur le bouton pour confirmer.

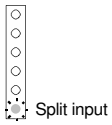


La LED est ROUGE

- Tourner le bouton pour choisir une configuration.



- Appuyer sur le bouton pour confirmer.



La LED est VERTE

Remarques :

- UHF1 est toujours configurée pour 2 filtres,
  UHF 2 et UHF 3 peuvent être configurées pour un certain nombre de filtres.

- Chaque filtre peut être désactivé.
  Par exemple, si vous n'utiliser qu'un seul filtre pour UHF1, il faut régler le second filtre sur le canal 00 pour le désactiver (voir paragraphe suivant: "Configurer les canaux par filtre").

Configurer les canaux par filtre

Chaque filtre a une largeur de bande programmable de 1 à 7 canaux :

Pour configurer les canaux par filtre :

Dans l'exemple suivant le filtre 1 est réglé du canal 22 au canal 26.

■ Tourner le bouton pour sélectionner le mode ***Filter-Input selection.***

Le mode est indiqué par une LED VERTE

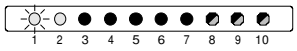
☼ = LED VERTE

✺ = LED ROUGE

- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au mode sélectionné.

La LED est à présent ROUGE

- Dans ce mode, tourner le bouton pour sélectionner le filtre à régler.

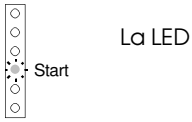


LED n° 1

- Appuyer sur le bouton pour confirmer.

La LED est VERTE

■ Tourner le bouton pour sélectionner le mode ***Start***.



La LED est VERTE

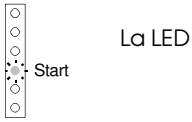
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au mode sélectionné.

La LED est à présent ROUGE

- Tourner le bouton pour sélectionner le canal le début.

Affichage

- Appuyer sur le bouton pour confirmer.



La LED est VERTE

■ Tourner le bouton pour sélectionner le mode ***Stop***.

La LED est VERTE

- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au mode sélectionné.

La LED est à présent ROUGE

- Tourner le bouton pour sélectionner le canal de fin.

Affichage

- Appuyer sur le bouton pour confirmer.

La LED est VERTE

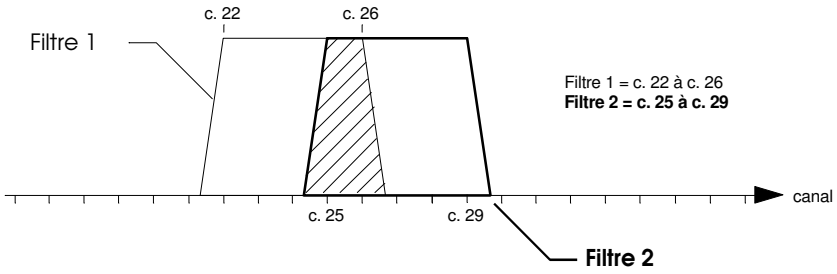
Répéter cette section pour régler tous les filtres.

Remarques :

- Mode monocanal :
  lorsque le canal de début (***Start***) est sélectionné, le canal de fin (***Stop***) est automatiquement mis sur la même valeur.

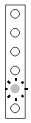
- Pour désactiver un filtre, sélectionner ***Start*** et mettre la valeur 00.
  La valeur de ***Stop*** est automatiquement fixée à 00.

- Si les filtres se chevauchent, les points de l'afficheur clignoteront alternativement.



Pour vérifier les réglages de chaque filtre :

■ Tourner le bouton pour choisir le mode ***Filter-Input Selection.***

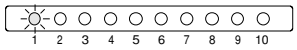


La LED est VERTE

- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au mode sélectionné.

La LED est à présent ROUGE

- Dans ce mode, choisir le filtre à vérifier.

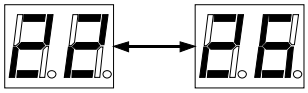


- L'afficheur indique directement les canaux réglés.

Exemples :

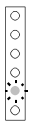
Filtre désactivé

Filtre réglé sur le canal 22.



22 et 26 alternativement :
filtre réglé de 22 à 26.

- Appuyer sur le bouton pour sortir de ce mode.



La LED est VERTE

Réglage de niveau

Pour régler le niveau.

- Sélectionner le filtre à régler.

Exemple : réglage niveau du filtre 2

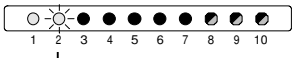
■ Tourner le bouton pour choisir le mode ***Filter-Input selection.***

La LED est VERTE

- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au mode sélectionné.

La LED est à présent ROUGE

- Tourner le bouton pour sélectionner le filtre.



La LED est activée

- Appuyer sur le bouton pour confirmer.

La LED est VERTE

■ Tourner le bouton pour sélectionner le mode ***Attenuator.***

La LED est VERTE

- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au mode sélectionné.

La LED est à présent ROUGE

- Tourner le bouton pour régler le niveau de 30 dB à 0 dB.

Remarque :
'30' est la valeur de gain max.
'18' indique 12 dB d'atténuation.

- Appuyer sur le bouton pour confirmer.

La LED est VERTE

Répeter cette section pour régler tous les niveaux.

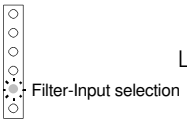
Chaque entrée possède un amplificateur de 20 dB commutable.
Cela permet une atténuation supplémentaire de 20 dB pour les signaux forts jusqu'à 95 dBµV.

Amplificateurs d'entrée

Pour désactiver l'amplificateur d'entrée

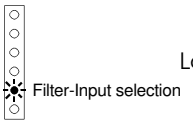
- Sélectionner l'entrée à atténuer.

■ Tourner le bouton pour choisir le mode ***Filter-Input selection.***



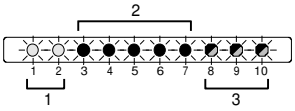
La LED est VERTE

- Appuyer le bouton rotatif pour accéder au mode sélectionné.



La LED est à présent ROUGE

- Tourner le bouton pour sélectionner l'entrée.

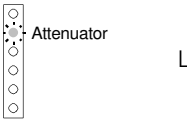


Toutes les LED de l'entrée choisie sont activées

- Appuyer sur le bouton pour confirmer.

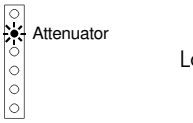
La LED est VERTE

■ Tourner le bouton pour sélectionner le mode ***Attenuator.***



La LED est VERTE

- Appuyer le bouton rotatif pour accéder au mode sélectionné.

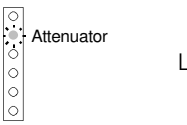


La LED est à présent ROUGE

- Tourner le bouton pour désactiver l'amplificateur 20 dB.

En position 'OF'
le signal d'entrée
est atténué de 20 dB.

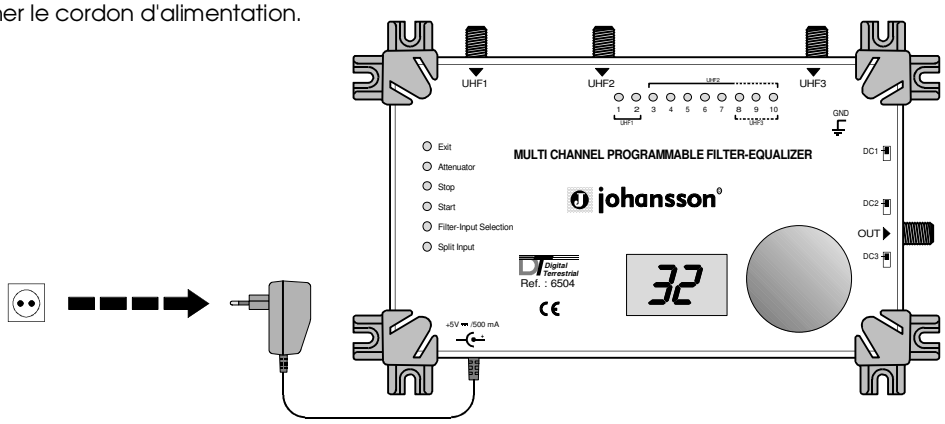
- Appuyer sur le bouton pour confirmer.



La LED est VERTE

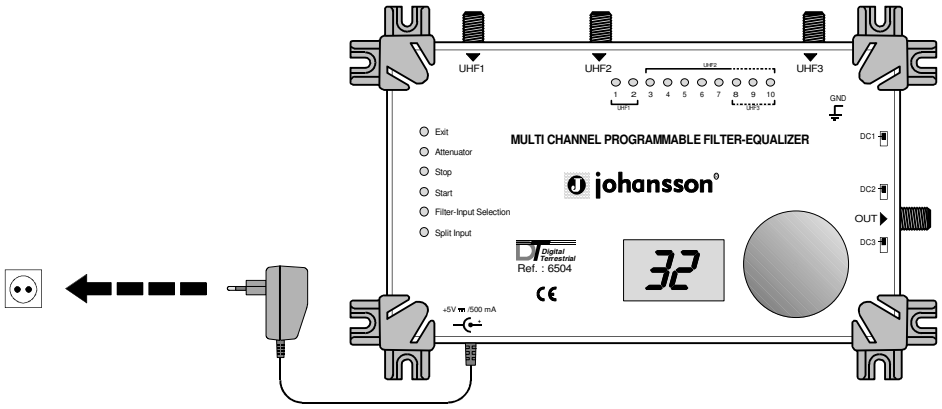
Cette fonction permet de remettre à zéro tous les filtres et atténuateurs.

- Débrancher le cordon d'alimentation.

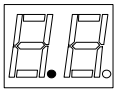


- Maintenir le bouton rotatif appuyé.

- Brancher le cordon secteur.



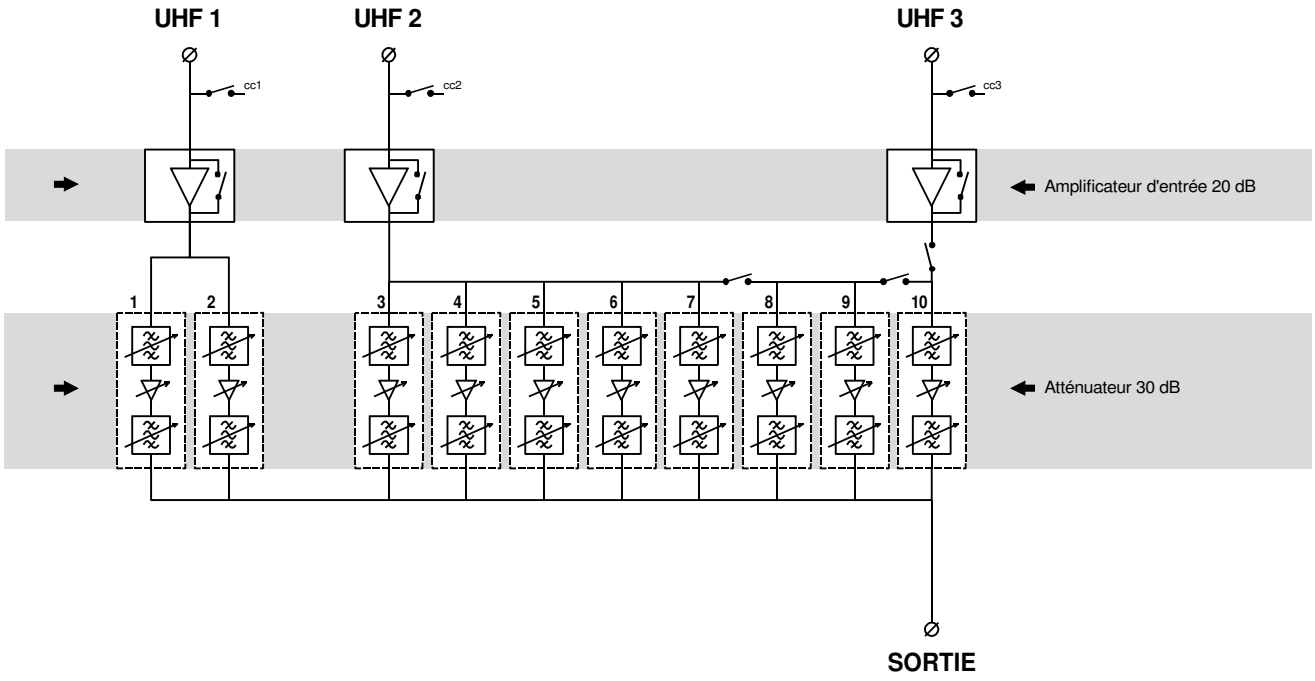
La version software est affichée



suivie d'un point.

- Relâcher le bouton rotatif.

SCHEMA DE PRINCIPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Entrées / Sortie	3 / 1		
Nombre de filtres	10		
Entrées	UHF 1	UHF 2	UHF 3
Canaux	21-69	21-69	21-69
Gamme de fréquence (MHz)	470-862	470-862	470-862
Bande passante / filtre (MHz)	8-56 (1 à 7 Cx)	8-56 (1 à 7 Cx)	8-56 (1 à 7 Cx)
Configuration des filtres	2	8	0
	2	7	1
	2	5	3
Gain (dB)	5	5	5
Atténuateur (dB)	30	30	30
Facteur de bruit (dB)	6	6	6
Niveau d'entrée max. (dBµV)	95	95	95
Niveau de sortie max.* (dBµV)	75	75	75
Sélectivité	10 dB / 10 MHz	10 dB / 10 MHz	10 dB / 10 MHz
Affaiblissement de réflexion (dB) Entrée / Sortie	>10	>10	>10
Passage cc commutable	Oui	Oui	Oui
Alimentation	Transformateur secteur 230-240 V~ / 5V ⎓ / Jack Ø2.1 mm.		
Consommation (mA)	500		
Température de fonctionnement (°C)	-5 à +50		
Dimensions (mm)	222 x 142 x 65		

* -54 dB / IM3

Specifications are subject to change without notice. 06/05

UNITRON n.v.
Frankrijklaan 27
B-8970 Poperinge
Belgium
TEL +32 5733 3363
www.johansson.be
FAX +32 5733 4524
e-mail: sales@johansson.be

johansson®